

## PATHOLOGIE DES CONSTRUCTIONS : LES FONDAMENTAUX

### ■ Objectifs opérationnels

Élargir ses connaissances sur la sinistralité dans le bâtiment

Analyser les principaux désordres du bâtiment et y apporter les remèdes appropriés (fondations, structures, façades et toitures)

Identifier et résoudre les problèmes liés à l'humidité (remontées capillaires, condensation, ventilation)

### ■ Public Concerné

Ingénieurs chargés d'opérations, de la définition ou de la supervision des travaux de construction des bâtiments tertiaires ou d'habitation

Techniciens chargés d'opérations, de la définition ou de la supervision des travaux de construction des bâtiments tertiaires ou d'habitation

### 🕒 Durée

**21.00** Heures

**3** Jours

### ■ Prérequis

Suivre cette formation n'exige aucun niveau de connaissances prérequis particulier.

### ■ Parcours pédagogique

#### Actualité des risques dans le secteur de la construction

- Introduction à la gestion du risque construction (responsabilité et assurances)
- Risque produit de construction
- Risques actuels, nouveaux risques

#### Pathologies des fondations

- Signes d'une pathologie
- Méthodes de reconnaissance des sols, des fondations
- Examen des déformations des éléments de structures (cisaillement, flexion, traction)
- Exemples de pathologie avec présentation des solutions de confortement

#### Pathologie des structures en béton armé et en maçonnerie

#### Pathologies de l'enveloppe

- Manifestations et causes des désordres des revêtements de façades et des menuiseries extérieures

#### Pathologies des charpentes bois, des couvertures

#### Pathologies des toitures terrasses et de leurs revêtements d'étanchéité

#### Pathologies liées à l'humidité

- Sources d'humidité : intérieures, extérieures
- Matériaux et interactions
- Mécanismes de l'humidité : remontées, infiltrations, rejaillissements, condensations
- Remèdes et solutions techniques

#### Ventilation des locaux d'habitation et des bâtiments tertiaires

### ■ Méthodes et moyens pédagogiques

#### METHODES PEDAGOGIQUES

Le parcours d'apprentissage prévoit une alternance d'exposés sur les désordres rencontrés dans les bâtiments existants, l'analyse des solutions techniques et le partage d'expériences.

Des séquences pédagogiques individuelles sont prévues selon les éventuels besoins de chaque bénéficiaire.

#### RESSOURCES PEDAGOGIQUES

Le livre des Editions Ginger "Sensibilisation à la pathologie des bâtiments à travers des cas courants" est remis aux participants.

Le support de cours et une documentation complémentaire sont également remis sur clé USB lors de la formation.

#### MOYENS TECHNIQUES

La conception pédagogique prévoit l'utilisation d'un équipement multimédia animé par l'intervenant ainsi que le PC portable des participants.

### ■ Qualification Intervenant(e)(s)

L'intervenant formateur qualifié est ingénieur BTP, expert en construction ou responsable d'études structures.

### ■ Méthodes et modalités d'évaluation

#### EVALUATION DES ACQUIS THEORIQUES ET PRATIQUES

Cette évaluation est réalisée en fin de formation sur la base d'un questionnaire.

La formation est sanctionnée par une Attestation individuelle de fin de formation.

#### MESURE DE LA SATISFACTION DES BENEFICIAIRES

Cette évaluation réalisée en fin de formation, mesure l'organisation et les conditions d'accueil des bénéficiaires, les qualités pédagogiques du formateur ainsi que les méthodes, moyens et supports d'apprentissage utilisés.

Elle fait l'objet d'un enregistrement en vue de l'analyse et le traitement des appréciations formulées.

### ■ Modalités d'Accessibilité

Le lieu de la formation est accessible aux personnes à mobilité réduite.

### ■ Tarifs

Inter (Par Stagiaire) : 1 540.00 € HT

Intra (Par Jour) : Nous consulter



**Contactez-nous !**

**Sabrina BENCHERRAT**  
Chef de Projets formation

**Tél. : 0130852104**  
**Mail : [formation@groupeginger.com](mailto:formation@groupeginger.com)**